

Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY PV III"

CONTROL DE PROCESOS POR MICROPROCESADOR.
SISTEMA DE SECADO Y PURGADO AUTOMÁTICO POR VACÍO FRACCIONADO.
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 105 °C HASTA 134 °C (0,21 A 2 bar).
CONFORME A LAS DIRECTIVAS DE APARATOS A PRESIÓN.
MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 50, 80 Y 150 LITROS.

SISTEMA 3 REGULACIÓN

NORMAS	
EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-040	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.
EN 61326	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior y encimera en acero inox.
Depósito y tapa en acero inox.
Purgado por bomba de vacío fraccionado y atmosférico.
Generador de vapor externo. Depósito de agua para alimentar la caldera.
Posibilidad de alimentación de la caldera por toma de agua exterior.
6 modos de funcionamiento.
Salida para impresora. Salida RS 232 para impresión de parámetros por ordenador.
Salida USB para registro de datos en PEN-DRIVE y conexión al ordenador.
Conexión para una segunda sonda de control.
Almacén para 9 programas totalmente configurables por el usuario.

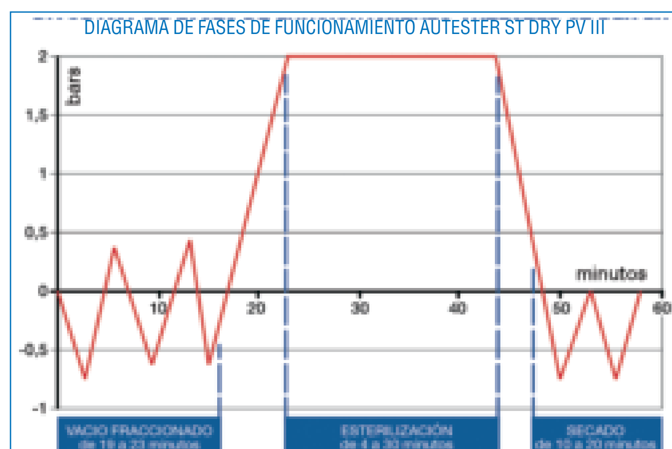
NUEVO DISEÑO

RS232

USB

SEGURIDAD

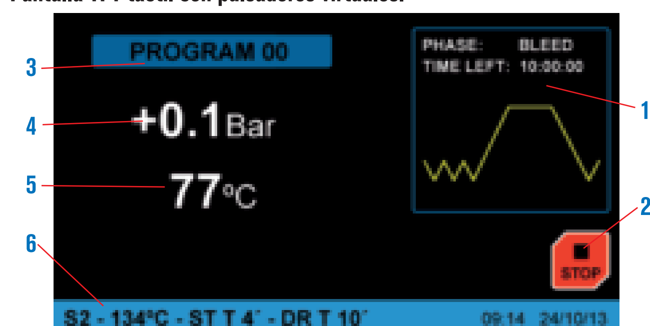
Dispositivo que impide la apertura de la tapa mientras la cámara se encuentra bajo presión.
Válvula de seguridad. Previene que la presión sobrepase el límite máximo.
Presostato de seguridad. Desconecta la calefacción en caso de sobrepresión.
Envolvente de protección térmica de la tapa.
Detector de puerta correctamente cerrada.



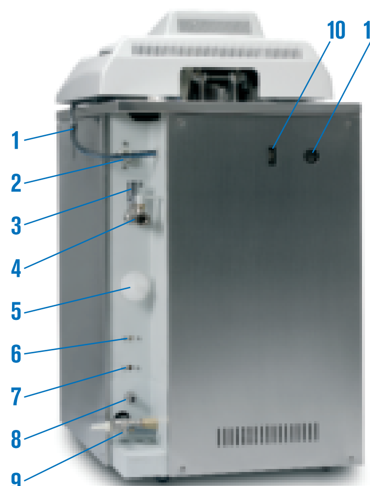


PANEL DE MANDOS

Pantalla TFT táctil con pulsadores virtuales.



1. Representación gráfica del proceso en tiempo real
2. Pulsador virtual Start/Stop.
3. Programa en ejecución.
4. Indicador de presión.
5. Indicador de temperatura.
6. Parámetros del programa en ejecución.



PARTE POSTERIOR

1. Toma de red eléctrica.
2. Toma de agua exterior.
3. Válvula de seguridad.
4. Válvula vaciado de vapor.
5. Filtro de entrada del aire.
6. Termostato de seguridad.
7. Termostato de seguridad.
8. Válvula de vaciado tanque.
9. Válvula selectora de drenaje.
10. Conector RS 232.
11. Conector 2ª sonda.

FUNCIONES DEL MICROPROCESADOR

El microprocesador controla la realización del proceso de extracción del aire, esterilización y secado ejecutando los procedimientos y órdenes seleccionados por el operador, regulando los siguientes parámetros:

- Temperatura de esterilización desde 105 °C hasta 134 °C.
- Tiempo de esterilización desde 3' hasta 59'.
- Tiempo de secado desde 20' hasta 60'.
- Hasta 10 programas configurables por el usuario.
- Seis modalidades de funcionamiento:
  - Sólidos 1 - Sólidos 2 fracciones. - Sólidos 3 fracciones. - Secado. - Líquidos. - Líquidos 2 sondas.
- Test de verificación
  - Vacío. - Bowie Dick.
- Configuración
  - Unidades. - Idiomas (español, inglés, francés).
  - Módulo USB o impresora. - Reloj: fecha/hora.
  - Toma de agua exterior: on/off.
- Password
- Calibración
  - Temperatura sonda 1 - Temperatura sonda 2
  - Dosificación agua.
- Alarma acústica y visual de sobre temperatura y de temperatura insuficiente.
- Detección y memorización de fallos de red
- Termostato de seguridad (TS) por software
- Registro de datos de ciclos de esterilización con capacidad para más de 500 ciclos.
- Programa de limpieza interna
- Software para PC
- Corrección de temperatura
- Manual de usuario resumido en pantalla
- Representación gráfica del proceso en tiempo real



Cualquier error de funcionamiento o ejecución se traduce en un mensaje en el panel de mandos y un aviso acústico desconectando automáticamente el generador de vapor.

MENSAJES EN PANTALLA:

1. E 2PROM.
2. FALLO RTC.
3. SENSOR PRESIÓN.
4. SONDA CALDERA.
5. SONDA FAJA.
6. SOBREPRESIÓN.
7. VACÍO.
8. PRESIÓN.
9. SOBRETEMPERATURA CALDERA.
10. SOBRETEMPERATURA BAJA.
11. CONSIGNA.
12. ESTERILIZACIÓN.
13. NIVEL 1.
14. NIVEL 2.
15. PUERTA.
16. IMPRESORA SIN PAPEL.
17. BLOQUEO PAPEL.
18. FALLO RED ELÉCTRICA.

MODELOS	Código	Secado	Capacidad litros	Ø / Alto (útiles) cm		Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Temp. °C	Capacidad Depósito H_2O dest.	Capacidad cestillos	Consumo W	Peso Kg
AUTESTER ST DRY PV III 50	4002516	SI	50	30	70	117	48	62	105 a 134	10	3	3000	108
AUTESTER ST DRY PV III 80	4002517	SI	80	40	60	107	58	72	105 a 134	10	2	4850	136
AUTESTER ST DRY PV III 150*	4002518	SI	150	50	70	118	80	95	105 a 134	20	3	7500*	250

Se suministran sin cestillo y sin tambores.
* El código 4002426 debido a su consumo se fabrica para corriente trifásica a 230 V ó 400 V a especificar.

COMPLEMENTOS que deben instalarse en fábrica.

Impresora sobre papel continuo con indicación de temperatura, presión, tiempo y modalidad. Código 4002421
Sonda Pt 100. Código 4001219 (Ver pág. 89).
Grúa de carga y descarga. Código 1002426 (Ver pág. 97).



ACCESORIOS: Cestillos de alambre en acero inox. AISI 304.
Para **Autester ST DRY PV-III**, 50 Código: 4002516.
Cabida, 3 cestillos Ø 25,5 y 20 cm alto. Código: 1000495
Para **Autester ST DRY PV-III**, 80 Código: 4002517.
Cabida, 2 cestillos Ø 36 y 28 cm alto. Código: 1000496
Para **Autester ST DRY PV-III**, 150 Código: 4002518.
Cabida, 3 cestillos Ø 44,5 y 22 cm alto. Código: 1000780
Tambores de esterilización en acero inox. AISI 304.
Para **Autester ST DRY PV-III**, 50 Código: 4002516.
Cabida, 3 tambores Ø 25,5 y 20 cm alto. Código: 1002418
Para **Autester ST DRY PV-III**, 80 Código: 4002517.
Cabida, 2 tambores Ø 35 y 27 cm alto. Código: 1002419
Detergente Bio-Sel. (Ver pág. 89).
Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 89).

PARÁMETROS Y UTILIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS INCLUIDOS EN EL AUTOCLAVE
(Nota: Todos estos parámetros son modificables por el usuario).

Nº de programa	Utilización	Temperatura esterilización	Tiempo esterilización	Tiempo secado	Fracciones
0	Libre	-	-	-	-
1	Instrumental NO embalado	134 °C	4 min	15 min	2 (1)
2	Instrumental embalado	134 °C	12 min	30 min	3 (2)
3	Priones	134 °C	20 min	20 min	3 (2)
4	Delicado NO embalado	121 °C	15 min	15 min	2 (1)
5	Delicado embalado	121 °C	30 min	30 min	3 (2)
6	Desinfección	105 °C	25 min	15 min	1 (3)
7	Líquidos	121 °C	30 min	-	1 (3)
8	Sólidos	121 °C	15 min	30 min	1 (3)
9	Sólidos	134 °C	4 min	30 min	1 (3)

(1) Purgado con dos fracciones de vacío.
(2) Purgado con tres fracciones de vacío.
(3) Purgado atmosférico (sin vacío).